# Структура баланса электроэнергии по уровням напряжения в целом по ФСК и МСК в базовом году (образец)

Приложение 4 к Инструкции по организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям

Таблица 2 - Структура баланса электроэнергии по уровням напряжения в целом по ФСК и МСК в базовом году \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование

---------------------------------------------------------------------------------------------------

¦ N ¦ Наименование показателя ¦ Единица ¦ Численное значение показателей по уровням ¦

¦п/п¦ ¦измерения ¦ напряжения ¦

¦ ¦ ¦ +---------------------------------------------------+

¦ ¦ ¦ ¦всего¦750¦500 ¦330 ¦220 ¦150 - ¦27,5 -¦ 1 - ¦0,4 кВ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кВ ¦ кВ ¦ кВ ¦ кВ ¦110 кВ¦60 кВ ¦20 кВ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 1 ¦ 2 ¦ 3 ¦ 4 ¦ 5 ¦ 6 ¦ 7 ¦ 8 ¦ 9 ¦ 10 ¦ 11 ¦ 12 ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 1 ¦Прием электроэнергии в сеть, в¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦т.ч. ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦1.1¦ из сетей МСК, МЭС ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦1.2¦ из сетей ССО ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦1.3¦ из сетей ГК ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦1.4¦ от блок-станций ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 2 ¦Отдача электроэнергии из ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦сетей, в т.ч. ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦2.1¦ в сети МСК, МЭС ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦2.2¦ в сети ССО ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦2.3¦ в сети ГК ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦2.4¦ потребителям ОРЭЭ ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 3 ¦Отпуск электроэнергии из сети ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 4 ¦Прием электроэнергии из сети ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦смежного напряжения ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦4.1¦ из сетей 750 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦4.2¦ из сетей 500 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦4.3¦ из сетей 330 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦4.4¦ из сетей 220 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦4.5¦ из сетей 110 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ ¦ ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦4.6¦ из сетей 35 - 60 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦4.7¦ из сетей 1 - 20 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 5 ¦Отдача электроэнергии в сети ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦

¦ ¦смежного напряжения ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦5.1¦ в сеть 500 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦5.2¦ в сеть 330 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ ¦ ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦5.3¦ в сеть 220 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦5.4¦ в сеть 110 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦5.5¦ в сеть 35 - 60 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦ X ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦5.6¦ в сеть 1 - 20 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ X ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦5.7¦ в сеть 0,4 кВ ¦млн. кВт.ч¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ X ¦ ¦ ¦ X ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 6 ¦Объем (количество) переданной ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦(потребленной) электроэнергии ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ 1 , всего ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦6.1¦ в том числе: расход ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ электроэнергии на ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ производственные (с учетом ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ хозяйственных) нужды ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 7 ¦Фактические (отчетные) потери ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦электроэнергии в сети (п. 1 + ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦п. 4 - п. 2 - п. 5 - п. 6) ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦7.1¦СПРАВОЧНО: ¦ % ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Фактические (отчетные) потери ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦электроэнергии в процентах от ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦отпуска электроэнергии из сети¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦(п. 7/ п. 3) ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 8 ¦Технологические потери ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦электроэнергии, в том числе ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦8.1¦ условно-постоянные ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦8.2¦ нагрузочные ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦8.3¦ потери, обусловленные ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ погрешностью приборов учета ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦8.4¦СПРАВОЧНО: ¦ % ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Технологические потери ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦электроэнергии в процентах от ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦отпуска электроэнергии из сети¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦(п. 8/ п. 3) ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 9 ¦СПРАВОЧНО: ¦млн. кВт.ч¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Нетехнические потери ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦электроэнергии (п. 7 - п. 8) ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦9.1¦СПРАВОЧНО: ¦ % ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Нетехнические потери ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦электроэнергии в процентах от ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦отпуска электроэнергии из сети¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦(п. 9/ п. 3) ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+---+------------------------------+----------+-----+---+----+----+----+------+------+-----+------+

¦ 1 Примечание: Объем (количество) переданной (потребленной) электроэнергии определяется как ¦

¦сумма объемов переданной электроэнергии, сформированных в соответствии с фактическим уровнем ¦

¦номинального напряжения оборудования ФСК и МСК, к которому подключен потребитель услуг по ¦

¦передаче электроэнергии. ¦

---------------------------------------------------------------------------------------------------

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись Ф.И.О. Должность

Источник - Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 № 326 (с изменениями и дополнениями на 2010 год)

Сохраните в закладки наш сайт: [Порядокправа.рф](https://порядокправа.рф)

Прямая ссылка на документ: [https://порядокправа.рф/obrazecy/struktura\_balansa\_elektroenergii\_po\_urovnyam\_napryazheniya\_v\_celom\_po\_fsk\_i\_msk\_v\_bazovom\_godu\_obrazec.htm](https://порядокправа.рф/struktura_balansa_elektroenergii_po_urovnyam_napryazheniya_v_celom_po_fsk_i_msk_v_bazovom_godu_obrazec.htm)